

## Lições da História

**Edward Jenner (1749-1823) o “pai” da vacinação**


---

 Graça Rocha<sup>1</sup>

**Palavras-chave:** vacinas, varíola, história.

**Keywords:** vaccine, variola, history.

O médico Inglês Edward Jenner é considerado o fundador da vacinação. Não foi contudo o primeiro a utilizar esta técnica.

No início do século XVIII a varíola era uma doença que causava um número elevado de mortes em crianças. E muitas das que não morriam ficavam muitas vezes cegas e com muitas cicatrizes.

Na China, desde o século X, para se tentar prevenir a doença, praticava-se a variolização. Esta técnica consistia na inoculação em crianças por escarificação de material seco das lesões de varíola. Este processo era, no entanto, inconsistente e perigoso.

Em 1717, Lady Mary Wortley Montague (também ela desfigurada pela varíola que tinha tido uns anos antes), mulher do Embaixador inglês destacado em Istambul, ao ver a aplicação da variolização na corte Otomana, introduziu-a em Inglaterra.

Nesse mesmo século, o médico inglês Edward Jenner, após inúmeras observações, percebeu que as trabalhadoras que ordenhavam as vacas, que tinham frequentemente lesões nas mãos semelhantes às pústulas da varíola, não eram contagiadas quando havia um surto de varíola.

Em 1796, Jenner testou a sua teoria num rapazinho de oito anos, James Phipps. Com o líquido de uma pústula da mão de Sarah Nelmes, uma ordenhadora que apresentava nas mãos lesões pustulosas, inoculou

o rapaz. Algum tempo depois inoculou-o com varíola humana e ele não adoeceu <sup>(1)</sup>.

Os resultados desta experiência foram recebidos inicialmente com muito cepticismo e, só posteriormente, foram aceites.

Na sua publicação, que deu origem ao nome “vacina”, Jenner usou o termo “varíola da vaca” em latim: “variola vaccinae” que, com o tempo, acabou popularizado no termo “inoculação da vacina”.

Os jardins da casa de Jenner, em Berkeley, Gloucestershire podem ser considerados o primeiro centro de vacinação (actualmente é um Museu e a Sociedade Britânica de Imunologia faz aí pequenos simpósios). Aí foram vacinadas milhares de pessoas.

O trabalho de Jenner representou a primeira tentativa científica de controlar uma doença infecciosa pelo uso de uma vacina. E menos de 200 anos depois da vacinação do pequeno James Phipps, foi registado o último caso de varíola numa pequena aldeia da Somália em 26 de Outubro de 1977.

A 8 de Maio de 1980 a Organização Mundial de Saúde certificou a erradicação da varíola da face da terra.

O maior sucesso da história da Medicina – a eliminação de uma doença infecciosa - começou muito antes de se saber da existência de micróbios e do sistema imunitário...

---

1- Acto fundamental para os avanços científicos das vacinas e da Medicina, mas intolerável nos dias de hoje por razões éticas.

### Bibliografia

1. Barquet N, Domingo P. Smallpox: the triumph over the most terrible of the ministers of death. *An Intern Med* 1997;127(8):635-42.
2. Mims C. *Medical Microbiology*. 2nd edition. Mosby. 1998.

<sup>1</sup> Hospital Pediátrico de Coimbra  
 Contacto: grocha@chc.min-saude.pt